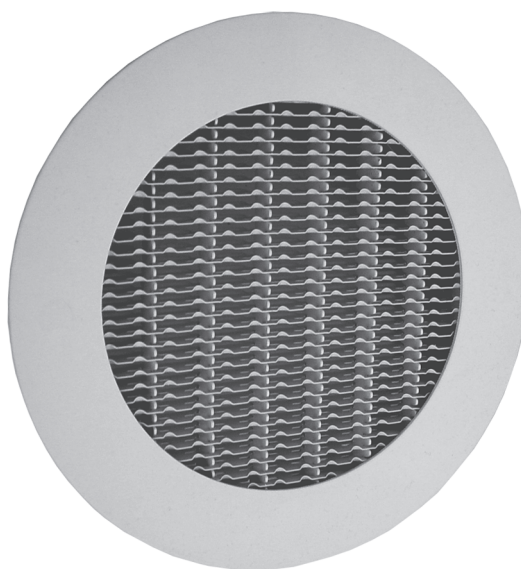




WANDROOSTERS ROND, HOOGINDUCEREND

TYPE GPA



TOEVOER | RETOUR



OMSCHRIJVING

Hooginducerend rond toevoer- of retourrooster geschikt voor wand- of kanaalmontage. Door de hooginducerende werking kan het rooster worden toegepast voor de toevoer van gekoelde of verwarmde lucht met een groot temperatuurverschil ten opzichte van de gemiddelde ruimtetemperatuur.

Grote vrije doorlaat (83%), waardoor relatief kleine roosterafmetingen voor grote luchthoeveelheden toegepast kunnen worden.

TECHNISCHE INFORMATIE

- Per segment speciale, dubbel geprofileerde vinnen met een hooginducerende werking.
- Onderlinge schoepafstand 6 mm horizontaal.
- Rooster uitgevoerd in plaatstaal met een aluminium, niet-uitneembaar vinelement.
- Standaard luchtpatrooninstelling bij levering 1A (5° deflectie), optioneel leverbaar met luchtpatrooninstelling 1D (15° deflectie)
- Standaard afwerking nr. 4 wit RAL 9010 (70% glansgraad); optioneel leverbaar in een andere RAL kleur.

BESTELVOORBEELD

Benodigd rooster ten behoeve van 200 m³/h.

Lengteruimte: 8 meter

Bestelsleutel: GPAOOO402000000

UIT VOORRAAD LEVERBAAR

- GPAOOO401250000
- GPAOOO401600000
- GPAOOO402000000
- GPAOOO402500000
- GPAOOO403150000

NB: onze voorraad is dynamisch, raadpleeg onze verkoop voor de actuele vrije voorraad.

GANGBARE TYPEN

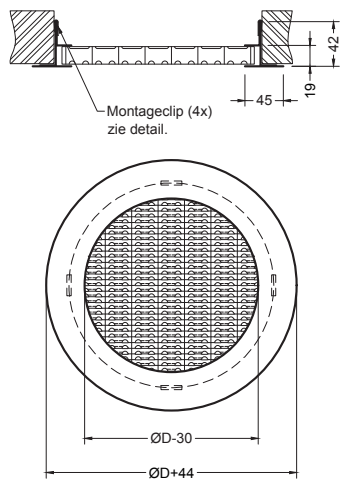
GPAOOO4 Rond, hooginducerend rooster, uitblaasp patroon 1A (5° deflectie)

BESTELSLEUTEL

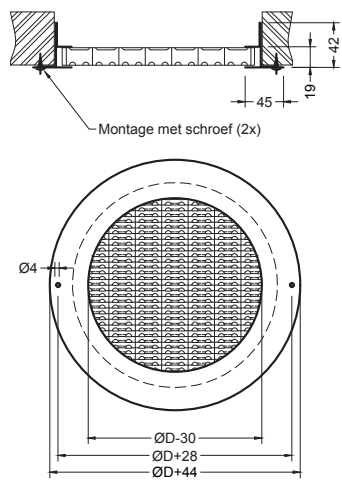
G	P	A	O	O	O	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0
TYPE							DIAMETER					0000			

1	PRODUCTGROEP
G	wand- en kanaalroosters
2	FRAME
P	rond aanzicht met vaste omranding
3	BINNENWERK, FUNCTIE
A	toevoer, hooginducerende, geprofileerde schoepen, vrije doorlaat 83% (ook voor retour toepassingen)
4	ACCESSOIRES (1)
O	geen accessoires
5	ACCESSOIRES (2)
O	met 5° deflectie
R	met 15° deflectie (niet standaard)
6	MONTAGE
O	standaard montage (4 klemveren standaard bijgeleverd)
S	montage middels 2 schroefgaten (meerprijs)
7	KLEURAFWERKING
4	wit RAL 9010, 70% glansgraad (standaard)
1	nader te bepalen RAL kleur- of glansgraadafwerking (meerprijs)

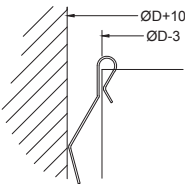
MAATVOERING



TYPE GPA0004



TYPE GPA00S4



Detail: montageclip

Opmerkingen maatvoering:

1. Maatvoering in millimeters.
2. Ø D = sparingsmaat.
3. Het binnenwerk is niet uitneembaar.

MAATVOERINGSTABEL

Model	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315
Ø D	125	160	200	250	315

CORRECTIETABEL UITBLAASPATRONEN

Uitblaasp patroon	worp x	ΔPs x	LpA +
1A	tabel	tabel	tabel
1D	0.90	1.00	0

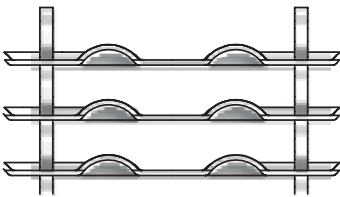
UITBLAASPATRONEN



1A | 5° omhoog recht vooruit (standaard)



1D | 15° omhoog recht vooruit



Detailtekening dubbel geprofileerde vinnen per segment.

SNELSELECTIE

GPA0004	Volumestroom m³/h	
	Min	Max
125	36	130
160	108	230
200	180	380
250	252	620
315	450	1080

Bovenstaande snelselectie is gebaseerd op een maximum geluidsdruk niveau van 30dB(A) en een maximum Δps van 40 Pa. Bekijk de specifieke, uitgebreide selectietabel voor aanvullende informatie.

TOEVOER | RETOUR

Selectietabel toevoer

36 - 1080 m³/h

Model		Ø 125				Ø 160				Ø 200				Ø 250				Ø 315			
Volumestroom		worp		Δp _s	LpA	worp		Δp _s	LpA	worp		Δp _s	LpA	worp		Δp _s	LpA	worp		Δp _s	LpA
m³/s	m³/h	m	Pa	dB(A)		m	Pa	dB(A)		m	Pa	dB(A)		m	Pa	dB(A)		m	Pa	dB(A)	
0,010	36	2,6	3	-																	
0,015	54	3,9	5	-																	
0,020	72	5,2	9	-																	
0,030	108	7,8	19	24	5,4	6	-														
0,040	144	10,4	33	32	7,2	10	-														
0,050	180	13,0	51	38	9,0	15	22	6,4	8	-											
0,060	216				10,8	22	28	7,7	10	-											
0,070	252				12,6	29	32	9,0	13	-	6,5	6	-								
0,080	288				14,4	37	36	10,3	17	21	7,4	7	-								
0,100	360							12,8	25	28	9,2	10	-								
0,125	450							16,1	38	35	11,5	15	-	8,1	5	-					
0,150	540										13,8	21	26	9,8	6	-					
0,200	720										18,4	35	35	13,0	11	-					
0,300	1080													18,4	23	26					

Selectietabel retour

36 - 1080 m³/h

Model		Ø 125		Ø 160		Ø 200		Ø 250		Ø 315	
Volumestroom		Δp _s	LpA	Δp _s	LpA	Δp _s	LpA	Δp _s	LpA	Δp _s	LpA
m³/s	m³/h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
0,010	36	3	-								
0,015	54	7	-								
0,020	72	12	-	3	-						
0,030	108	25	27	8	-						
0,040	144	45	36	13	-	5	-				
0,050	180			20	24	8	-				
0,060	216			29	30	12	-	4	-		
0,070	252			39	35	16	-	6	-		
0,080	288					20	22	7	-	3	-
0,100	360					31	30	12	-	4	-
0,125	450					49	38	18	21	7	-
0,150	540							25	28	9	-
0,200	720							45	38	16	21
0,300	1080									36	37

1. Voor rooster zonder plafond effect wordt de worp met 40% gereduceerd.
2. In de opgegeven LpA-waarden is een ruimtedemping van 10 dB aangehouden.
3. Geluiddrukkniveau lager dan 20 dB(A) is vermeld als --.
4. Bovengenoemde worpgegevens gelden voor een vertrekhoogte van 2.70 - 3.30 m en een luchtpatrooninstelling 1A (5° omhoog, rechtvooruit) uitgaande van een vlak plafond en 30 cm afstand tussen het hart van het rooster en de onderkant van het plafond. Indien de afstand tussen het hart van het rooster en de onderkant van het plafond 40 tot 60 cm bedraagt, wordt het uitblaasp patroon 1D aanbevolen.
5. Indien de afstand (zie 1) groter is dan 60 cm zal de worp korter zijn dan zoals deze in de tabellen vermeld. Raadpleeg onze technici.
6. Gewenste onderlinge hart-afstand tussen twee of meerdere wandtoevoerroosters in dezelfde wand gemonteerd: bij luchtpatrooninstelling 1A of 1D ≥ 1/3 van de worp.
7. Worpgegevens zijn gebaseerd op het inblazen van gekoelde lucht met een ΔT - 11 K t.o.v. de ruimtetemperatuur.
8. Voor afwijkende roosterselecties raden wij u aan contact op te nemen met onze technici.



Feel good **inside**

BARCOL-AIR | LUCHTVERDEELTECHNIEK & REGELTECHNIEK

Cantekoogweg 10-12 - 1442 LG Purmerend

T +31 (0)299 689 300 | **E** barcolair-sales@swegon.nl

WWW.BARCOL-AIR.NL